

CLASSWORK 1



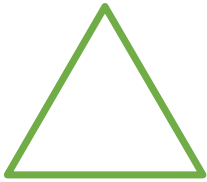
Team

Amoroso Alessandro Simone

Avanzi Gianni

Collado Dhesiree May

Sezione A - IDEA DI PROGETTO



CONCEZIONE STRUTTURALE

Dalla scomposizione dell'ossatura portante in figure semplici limitando i gradi di libertà è stato individuato nel triangolo la figura ideale.

VALUTAZIONE DEL MATERIALE A DISPOSIZIONE

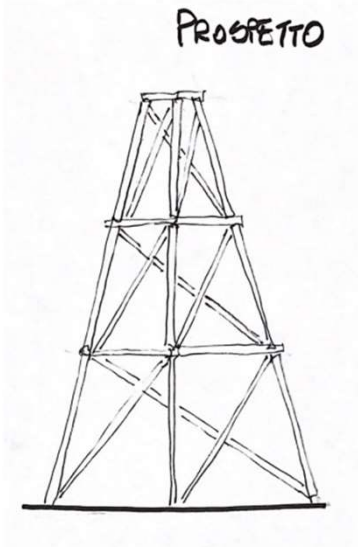
- SPAGHETTI x20
- PEZZO DI NASTRO ADESIVO



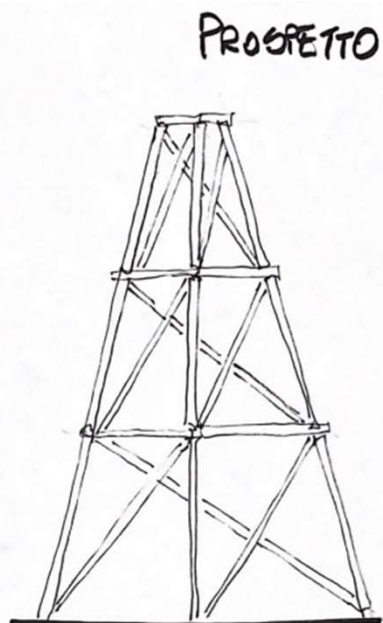
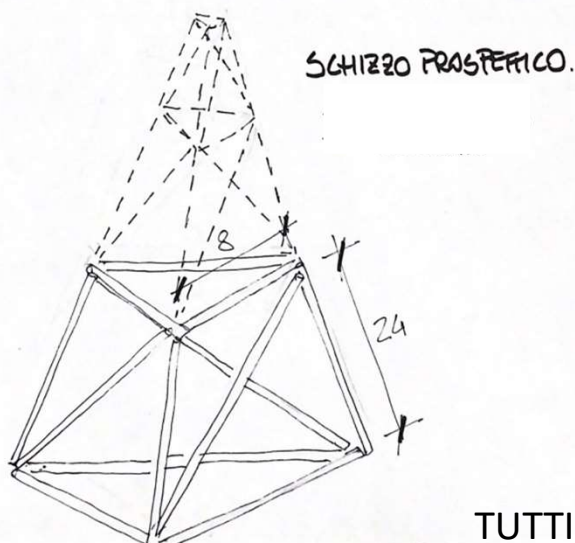
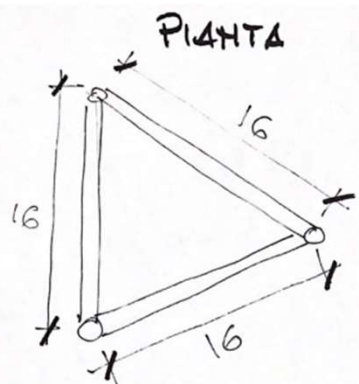
Misurazione della lunghezza dello spaghetti (24,5 cm) e successiva scelta della lunghezza dei vari elementi compositivi la struttura.

DEFINIZIONE DELLA STRUTTURA

Costruzione di una struttura reticolare per tre settori in altezza.



Sezione A - IDEA DI PROGETTO



BASE

Triangolo equilatero di lato 16 cm.

ELEMENTI DI ELEVAZIONE

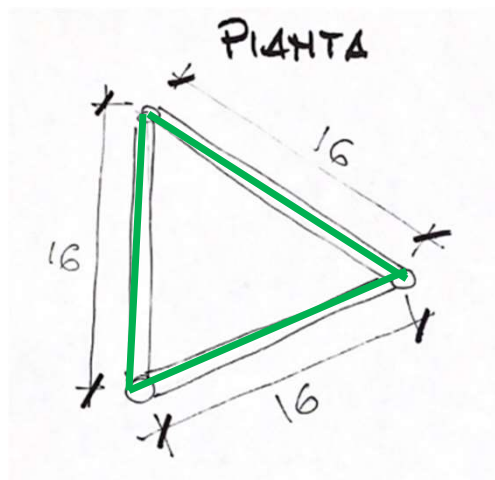
- 1) LIVELLO
 - Lato condiviso con la base (16 cm)
 - Lato «dritto» (22 cm)
 - Lato «diagonale» (24 cm)
- 2) LIVELLO
 - Lato condiviso con elemento di raccordo
 - ...
- 3) LIVELLO

ELEMENTO DI RACCORDO

Triangolo equilatero di varie dimensioni che tiene insieme gli elementi di elevazione.

TUTTI gli elementi e le loro parti sono uniti mediante nastro adesivo.

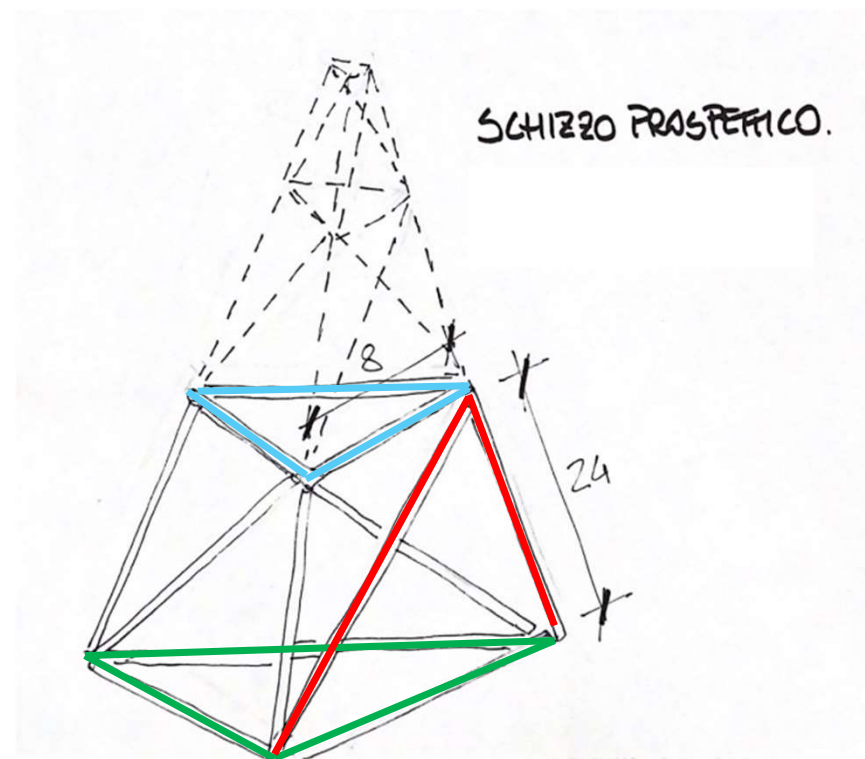
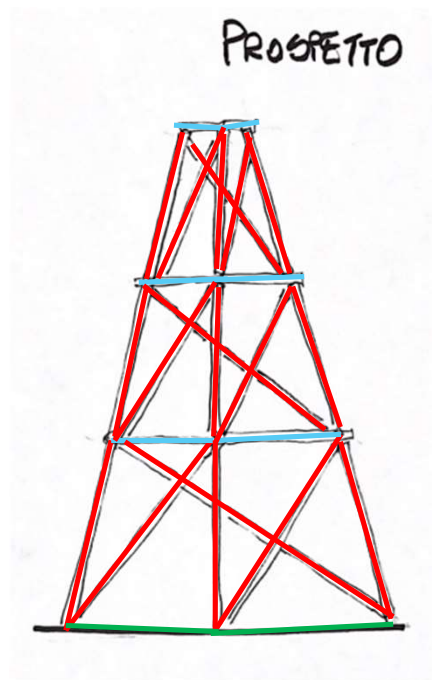
Sezione A - IDEA DI PROGETTO



BASE

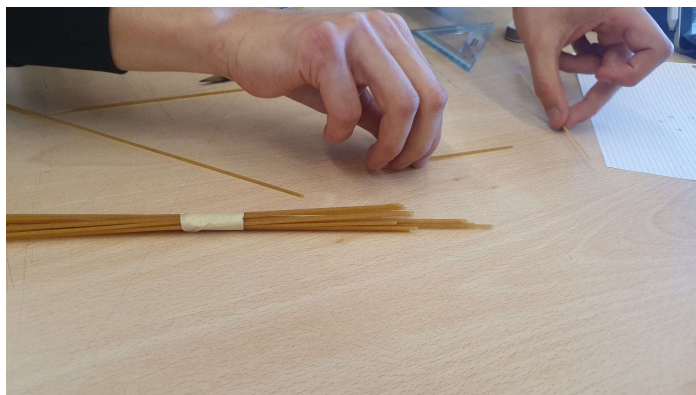
ELEMENTI DI ELEVAZIONE

ELEMENTO DI RACCORDO

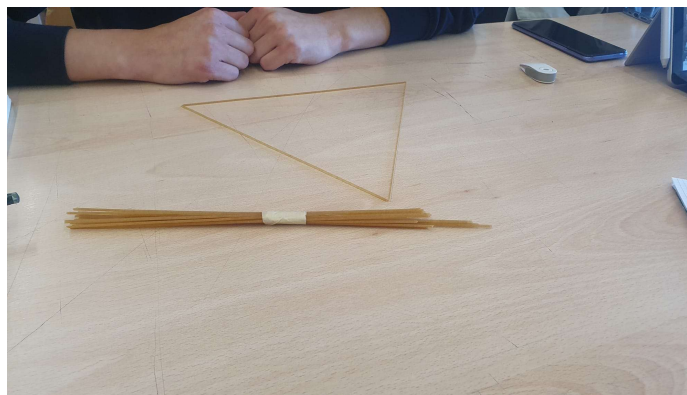


Sezione B - FASE REALIZZATIVA

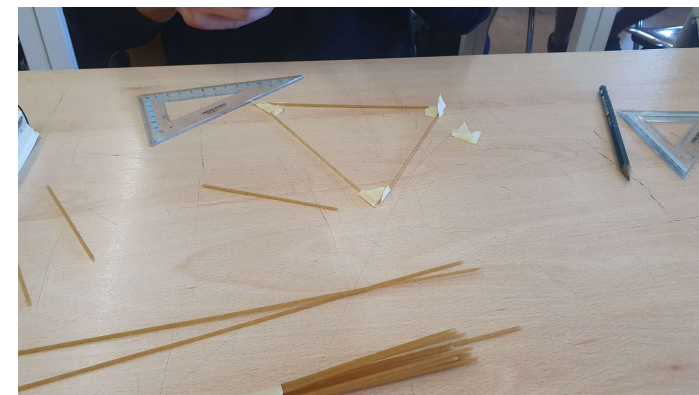
REALIZZAZIONE DELLA BASE DELLA TORRE



TAGLIO DEGLI SPAGHETTI
(16 cm) x3



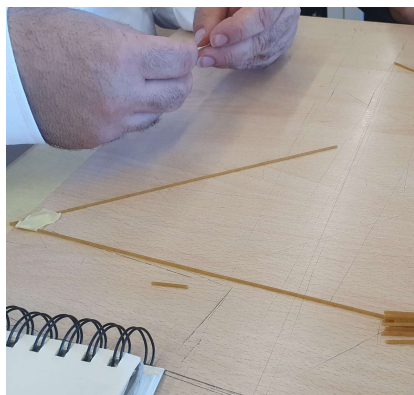
POSIZIONE DEGLI SPAGHETTI TAGLIATI
PER FORMARE IL TRIANGOLO
EQUILATERO CHE FARA' DI BASE



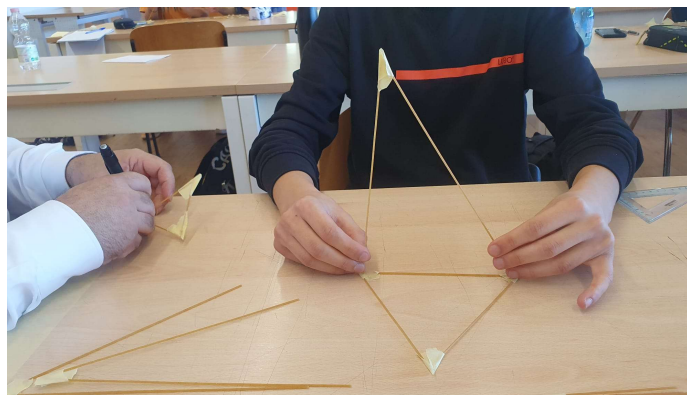
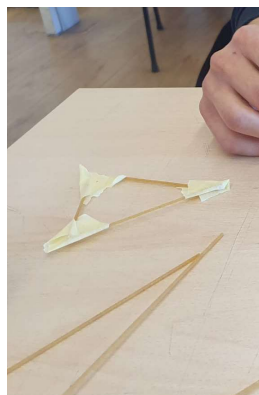
BASE STABILIZZATA MEDIANTE
NASTRO ADESIVO

Sezione B - FASE REALIZZATIVA

REALIZZAZIONE DEGLI ELEMENTI DI ELEVAZIONE E DELL'ELEMENTO DI RACCORDO



TAGLIO DEGLI SPAGHETTI
(22 cm) x3
(24 cm) x3
(8 cm) x3
E UNITI CON NASTRO ADESIVO

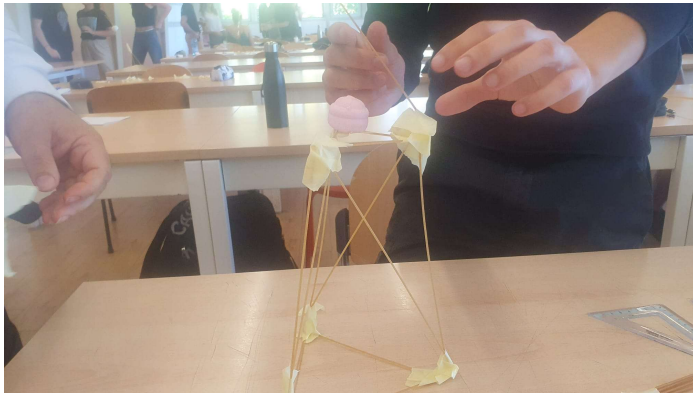


UNIONE DEI PEZZI REALIZZATI
MEDIANTE NASTRO ADESIVO:
POSIZIONE E ANCORAGGIO DEGLI
ELEMENTI DI ELEVAZIONE SULLA BASE

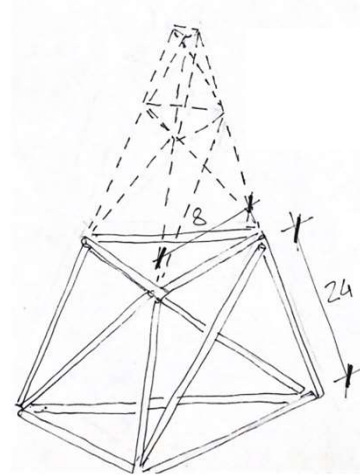


UNIONE DEI PEZZI REALIZZATI
MEDIANTE NASTRO ADESIVO:
POSIZIONE DEL TRIANGOLO DI
CHIUSURA PER RACCORDARE GLI
ELEMENTI DI ELEVAZIONE E
STABILIZZARE LA STRUTTURA

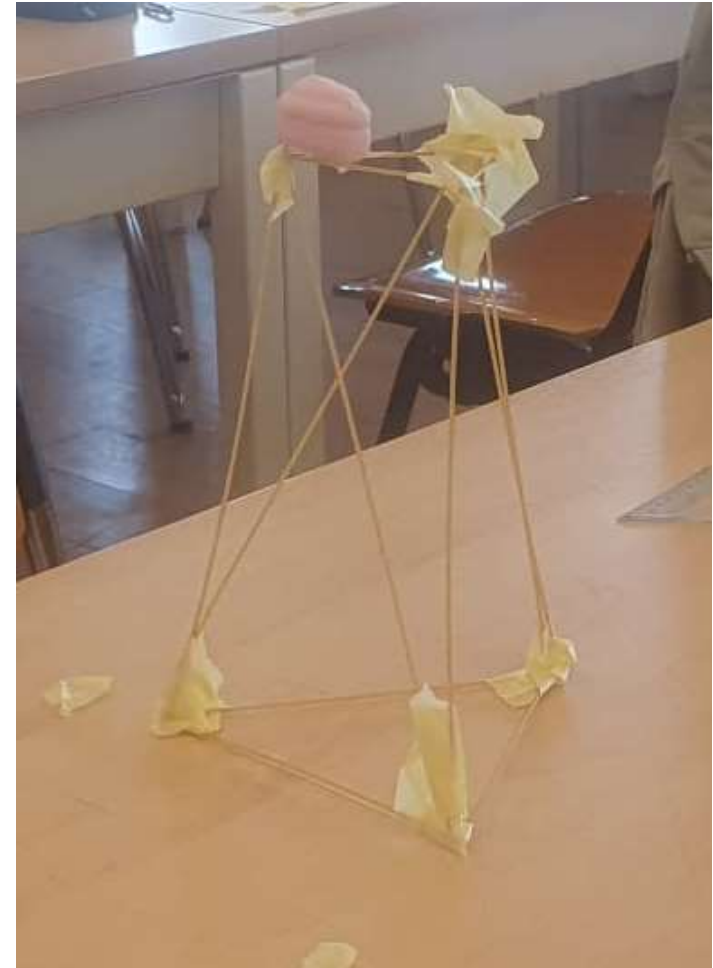
Sezione C - RISULTATO FINALE



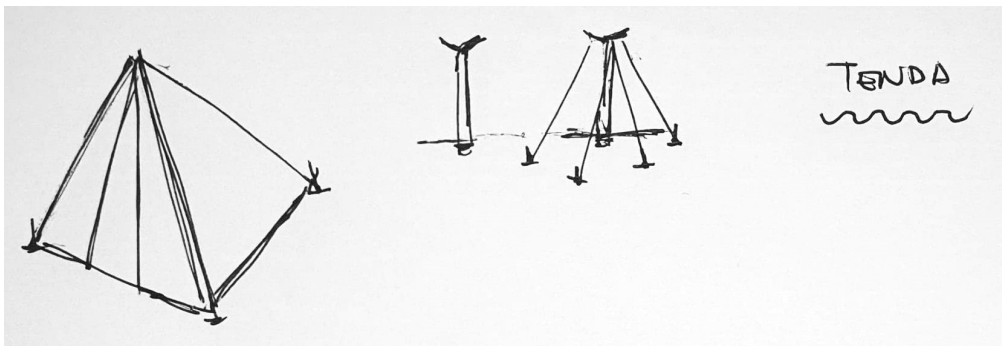
POSIZIONE DEL MARSHMALLOW IN
CIMA ALLA TORRE



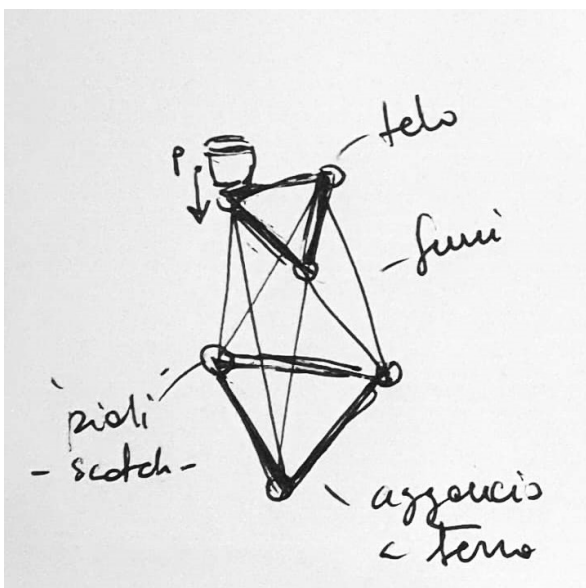
--- NON REALIZZATO
— REALIZZATO



Sezione D - CONSIDERAZIONI



COMPARAZIONE TENDA - TORRE

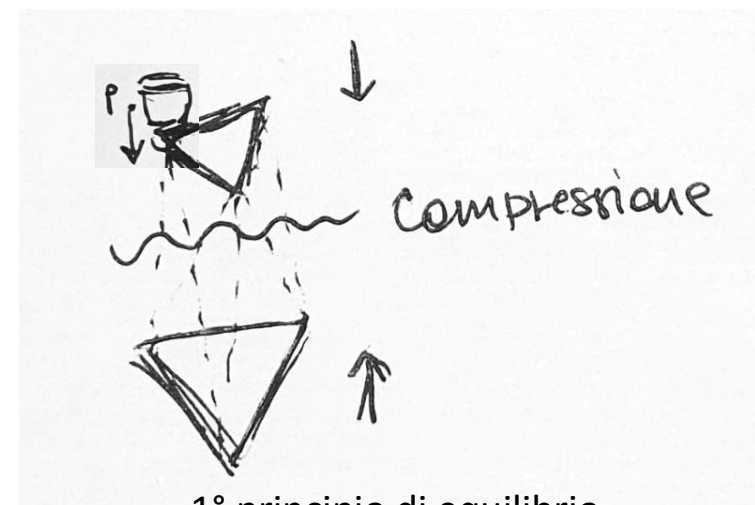


BASE come 'aggancio a terra'.

ELEMENTI DI ELEVAZIONE sono le 'funi', la parte di configurazione della struttura.

ELEMENTO DI RACCORDO è il 'telo', la parte soggetta ai carichi esterni.

NASTRO ADESIVO ha la funzione dei 'pioli', cioè di bloccare la struttura.



1° principio di equilibrio
(forza contro forza)

Sezione D - CONSIDERAZIONI

VIDEO

